

Laktoferin

Laktoferin je **transportní glykoprotein** přítomný např. ve slinách, mléce nebo slzách. Je produkován též neutrofilními leukocyty. V organismu **váže volné železo**, čímž společně s transferinem snižuje jeho plasmatickou hladinu.

Vychytání železa z přijímané potravy již ve slinách je významným nespecifickým imunitním mechanismem, protože zabraňuje přemnožení bakterií, které využívají volné železo jako růstový faktor. Kationtový N-konec molekuly je navíc schopen přímo poškodit membránu bakterií. Laktoferin prostupuje do buněk střevní mukózy pomocí receptorů zprostředkujících endocytózu. Každá molekula je schopna vázat dva ionty železa, nicméně v organismu není nikdy plně obsazena.

Největší koncentrace laktoferinu je v kolostru, v mateřském mléce pak jeho koncentrace klesá. Množství laktoferinu v sekretech stoupá při zánětlivých procesech. Využívá se při léčbě chronické hepatitidy C a při přemnožení *Helicobacter pylori*.

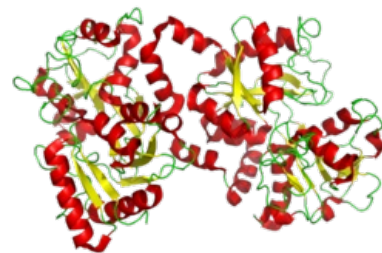


Schéma laktoferinu

Odkazy

Související články

- [Slina](#)
- [Kojení](#)
- [Nespecifická imunita](#)
- [Železo](#)

Externí odkazy

- [Anglická wikipedie](#)
- [Laktoferin jako imunomodulační protein - edukafarm](#)

Použitá literatura

- TROJAN, Stanislav a Stanislav TROJAN, et al. *Lékařská fyziologie*. 4. vydání. Praha : Grada, 2003. 772 s. [ISBN 80-247-0512-5](#).
- KITTNAR, Otomar, et al. *Lékařská fyziologie*. 1. vydání. Praha : Grada, 2011. 790 s. [ISBN 978-80-247-3068-4](#).
- MATOUŠ, Bohuslav, et al. *Základy lékařské chemie a biochemie*. 1. vydání. Praha : Galén, 2010. 540 s. [ISBN 978-80-7262-702-8](#).
- SILBERNAGL, Stefan a Agamemnon DESPOPOULOS. *Atlas fyziologie člověka*. 3. vydání. Praha : Grada, 2004. 448 s. [ISBN 978-80-247-0630-6](#).